

Andreas Roloff, Detlef Thiel, Henrik Weiß (Hrsg.)

Aktuelle Fragen der Baumpflege
und -verwendung
Stadtbaumeigenschaften und -wirkungen

Tagungsband

Dresdner StadtBaumtage in Tharandt 12./13.03.2015

Beiheft 17
März 2015

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt /
Contributions to Forest Sciences

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 1 |
| Inhalt | 2 |
| Perspektiven für eine moderne Baumpflege | 5 |
| <i>Dirk Dujesiefken, Hamburg</i> | |
| Zusammenfassung | 5 |
| 1 Beginn der Stadtbegrünung | 5 |
| 2 Zur Geschichte der Baumpflege..... | 7 |
| 3 Perspektiven für die Zukunft..... | 11 |
| 4 Literatur:..... | 13 |
| Biologie der Eichen und ihre Risiken in der Stadt | 15 |
| <i>Henrik Weiß, Dresden</i> | |
| 1 Einleitung | 15 |
| 2 Gattungsmerkmale | 17 |
| 3 Verbreitung und Bedeutung in Mitteleuropa | 19 |
| 4 Stiel- und Trauben-Eiche..... | 21 |
| 5 Zerr-Eiche | 24 |
| 6 Amerikanische Rot-Eiche | 25 |
| 7 Sumpf- und Scharlach-Eiche..... | 27 |
| 8 Vitalitätsbeurteilung und Schnittverträglichkeit | 29 |
| 9 Holzaufbau | 31 |
| 10 Besonderheiten bei Baumkontrolle..... | 33 |
| 11 Risiken, Krankheiten an Eichen | 35 |
| 12 Ausblick..... | 42 |
| 13 Literatur | 42 |
| Weiterentwicklung der Zugversuchsmethode auf wissenschaftlicher Grundlage | 45 |
| <i>Steffen Rust, Göttingen; Andreas Detter, Gauting</i> | |
| 1 Einleitung | 45 |
| 2 Grundlagen | 45 |
| 3 Standssicherheit: Verankerungskraft des Wurzelsystems | 46 |
| 4 Bruchsicherheit | 50 |
| 5 Windlastabschätzung | 51 |
| 6 Fehler | 53 |
| 7 Verformungsanalyse | 54 |
| 8 Schlussfolgerungen..... | 58 |
| 9 Literatur | 58 |
| Bericht über aktuelle Krankheiten und Schädlinge aus dem Arbeitskreis Stadtbäume der GALK | 60 |
| <i>Steffie Soldan, Rostock</i> | |
| 1 Einleitung | 60 |
| 2 Krankheiten an Bäumen..... | 61 |
| 3 Schadinsekten..... | 63 |
| 4 Quellen..... | 66 |
| Verantwortung und Haftung bei Baumkontrollen | 67 |
| <i>Rainer Hilsberg, Augsburg</i> | |
| 1 Einführung..... | 67 |
| 2 Haftungsgrundlagen bei der Verletzung der Verkehrssicherungspflicht | 67 |
| 3 Minimierung von Haftungsrisiken | 69 |
| 4 Festlegung eines Zeitrahmens für die Ausführung von Maßnahmen zur Herstellung der Verkehrssicherheit..... | 74 |
| 5 Literatur | 82 |

| | |
|--|------------|
| Trockenstressprojekt AdapTree | 85 |
| <i>Anne Dreßler, Sandra Korn, Andreas Roloff und Petra Scheewe; Dresden, Tharandt</i> | |
| Einleitung | 85 |
| 1 Material und Methoden | 87 |
| 2 Ergebnisse | 89 |
| 3 Diskussion | 93 |
| 4 Schlussfolgerung | 96 |
| 5 Literatur | 98 |
| 6 Danksagung | 99 |
| Kronenschnitt an Bäumen in denkmalgeschützten Anlagen an zwei Fallbeispielen | 100 |
| <i>Roland Dengler, Lauf a.d. Pegnitz</i> | |
| 1 Allgemeines | 100 |
| 2 Entstehung und Eigenschaften von Neu- / Sekundärtrieben | 101 |
| 3 Umgang mit Sekundärwuchs in Kronen | 102 |
| 4 Praxisbeispiel 1: Puschkinallee in Berlin | 103 |
| 5 Praxisbeispiel 2: Sowjetisches Ehrenmal in Berlin | 111 |
| 6 Literatur | 118 |
| Bemerkenswerte Baum-Naturdenkmale in Dresden | 119 |
| <i>Rainer Pfannkuchen, Dresden</i> | |
| 1 Einleitung | 119 |
| 2 Geschichte der Naturdenkmale in Sachsen und in Dresden | 120 |
| 3 Aktueller Stand der Naturdenkmale in Dresden | 122 |
| 4 Einige Anmerkungen zu besonderen ND und einigen Problemfällen | 123 |
| 5 Resümee | 128 |
| 6 Literatur | 129 |
| Citree – Software zur gezielten Gehölzartenauswahl für urbane Räume | 130 |
| <i>Sten Gillner, Juliane Vogt, Andreas Tharang, Mathias Hofmann, Andreas Roloff; Dresden, Tharandt</i> | |
| 1 Einführung | 130 |
| 2 Arbeitsschritte zur Herstellung der Datenbank | 134 |
| 3 Die Citree-Datenbank | 137 |
| 4 Einschränkungen und mögliche Weiterentwicklung | 140 |
| 5 Schlussfolgerungen | 141 |
| 6 Danksagung | 141 |
| 7 Literatur | 142 |
| Urbane Wälder zwischen Forst und Park | 144 |
| <i>Catrin Schmidt, Dresden</i> | |
| 1 Einleitung | 144 |
| 2 Wald versus Park: Akzeptanz und Erholungsnutzung | 144 |
| 3 Wald versus Park: Wirkungen auf die Stadtentwicklung | 150 |
| 4 Wald versus Park: Ökologische Wirkungen | 151 |
| 5 Zusammenfassung | 153 |
| 6 Literatur | 154 |
| Stadtbaumproduktion in der Baumschule – Qualitäten und Sortiment | 155 |
| <i>Christoph Dirksen, Meckenheim</i> | |
| 1 Die Stadtbaumproduktion | 155 |
| 2 Sortimentsvielfalt | 157 |
| 3 Qualitäten von Stadtbäumen | 158 |
| 4 Sortimentsauswahl | 159 |
| Interessante Fälle der Baumdiagnostik – Möglichkeiten und Grenzen der Baum-Körpersprache | 160 |
| <i>Andreas Roloff, Dresden</i> | |
| 1 Einführung | 160 |
| 2 Beispielhafte Symptome | 163 |
| 3 Schlussfolgerungen und -bemerkungen | 184 |
| 4 Literatur | 185 |